

EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS) - enero 2020-

Por Carlos Ramírez y Elmer Orrego, febrero 17, 2020

Condición actual - **Neutral** -

En el mes de enero las Temperaturas en la Superficie del Mar (TSM) estuvieron por encima del promedio en el Océano Pacífico ecuatorial. En la última semana los índices TSM más recientes para las regiones del fenómeno de El Niño estuvieron más cálidos, siendo $+0.2^{\circ}\text{C}$ para la región 3, 0.0°C para la región 3, 1.2°C para la región Niño 4 y $+0.8^{\circ}\text{C}$ para la región Niño 1+2. A pesar del calentamiento, el sistema oceánico-atmosférico asociadas al fenómeno son consistentes de El Niño Neutral (Figura 1).

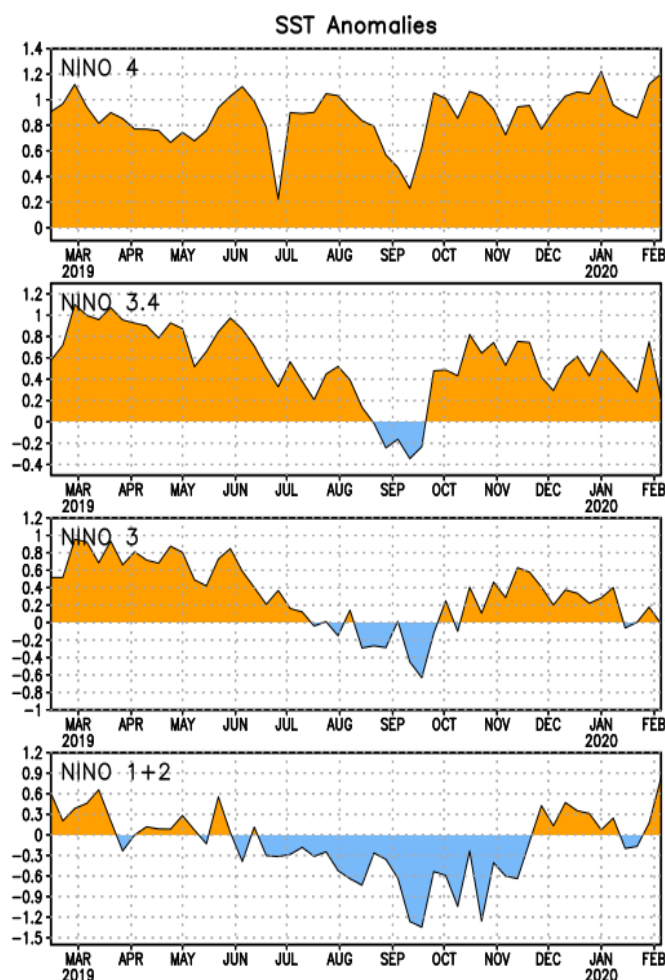


Figura 1. Anomalías de la TSM en las diferentes regiones de ENOS. *Fuente: NOAA, 2020.*

Condición esperada

Según el Centro de predicción climática de la NOAA¹, la mayoría de modelos continúan favoreciendo a condiciones neutrales del fenómeno ENOS (-0.5°C y +0.5°C). Las probabilidades con respecto al fenómeno Neutral favorecen a que éste continúe para la primavera (marzo-mayo) 2020 con un 60% de probabilidades y 50% de probabilidad hasta verano (junio-agosto) 2020, en el Hemisferio Norte. La perspectiva de la mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos del IRI², favorecen a ENSO-neutral para la región del Niño 3.4, la más representativa para Guatemala y El Salvador.

En resumen, se espera que ENOS neutral continúe probablemente hasta mediados del año 2020 (figura 2 y cuadro 1).

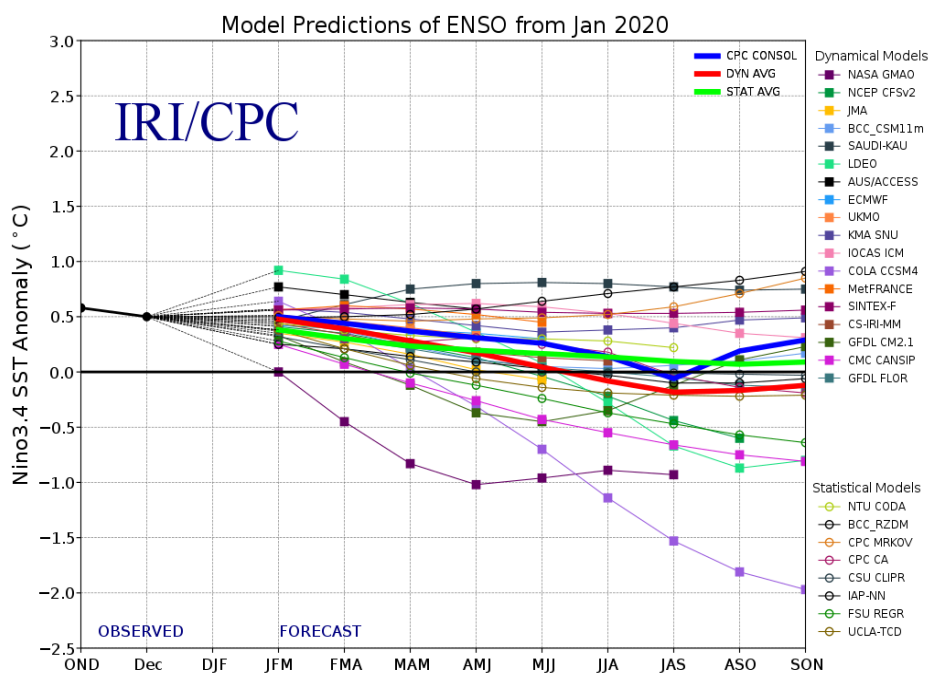


Figura 2: Modelos de predicción del ENOS de enero 2020.

Referencia: JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: marzo-abril-mayo; AMJ: abril-mayo-junio; MJJ: mayo-junio-julio; JJA: junio-julio-agosto; JAS: julio-agosto-septiembre; ASO: agosto-septiembre-octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre. Fuente: IRI, 2020.

¹ National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA.

² International Research Institute for Climate and Society, IRI.

Cuadro 1. Distribución de probabilidades de ocurrencia de eventos de ENOS, para el año 2019 – 2020 en base a los modelos dinámicos y estadísticos del IRI/CPC.

Estación	La Niña	Neutral	El Niño
JFM 2020	0%	45%	55%
FMA2020	1%	55%	44%
MAM 2020	3%	61%	36%
AMJ 2020	8%	63%	29%
MJJ 2020	17%	57%	26%
JJA 2020	25%	52%	23%
JAS 2020	30%	48%	22%
ASO 2020	33%	44%	23%
SON 2020	37%	40%	23%

Referencia: JFM: enero-febrero-marzo; FMA: febrero-marzo-abril; MAM: marzo-abril-mayo; AMJ: abril-mayo-junio; MJJ: mayo-junio-julio; JJA: junio-julio-agosto; JAS: julio-agosto-septiembre; ASO: agosto-septiembre-octubre; SON: septiembre-octubre-noviembre. Fuente: IRI, 2020.

Inicio de la Estación Lluviosa (IELL)

Según lo que se conoce del ENOS y su influencia sobre Guatemala, la incidencia se da principalmente de abril a noviembre de cada año (estación Lluviosa) y este fenómeno puede adelantar o retrasar el IELL, además de aumentar o disminuir las lluvias durante la estación lluviosa, dependiendo si es un fenómeno Niño (cálido) ó Niña (frio).

El IELL del presente año se espera que se comporte en lo normal (características de cada lugar) en el Sur de Guatemala. Para conocer cómo se da este inicio en cada lugar, a continuación se presenta el histórico para el sur de Guatemala, dependiendo de la altitud (metros sobre el nivel del mar), especialmente cuando el fenómeno del ENOS es Neutro (periodo evaluado 2008-2018).

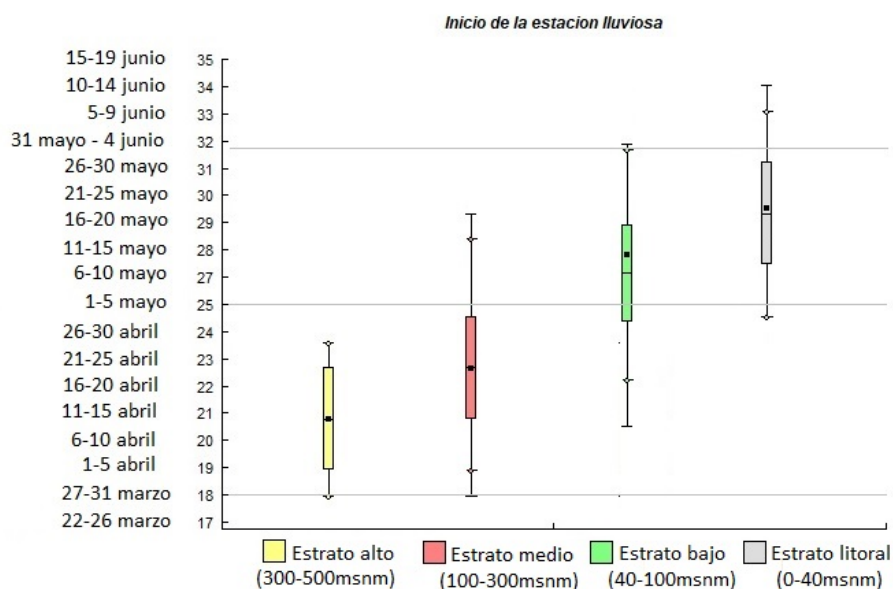


Figura 3: Inicio de la Estación Lluviosa (IELL) en el sur de Guatemala en función de la altitud de cada lugar. Fuente: ICC, 2020.

Referencias

IRI. (05 de 11 de 2018). International Research Institute for Climate and Society. Recuperado el 17 de Febrero de 2020, de <https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>

NOAA. (17 de 11 de 2018). National Oceanic and Atmospheric Administration. Recuperado el 17 de Febrero de 2020, de <http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml#current>

ICC (Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático). 2020. Caracterización del Inicio de la Estación Lluviosa (IELL) en el Sur de Guatemala. Guatemala.